

工业和信息化部软件与集成电路促进中心
知识产权司法鉴定所

鉴定咨询意见书

工信促司鉴中心[2010]知鉴字第 013 号

知识产权司法鉴定许可证号：110008001

工业和信息化部软件与集成电路促进中心 知识产权司法鉴定所

声明

1. 委托人应当向鉴定机构提供真实、完整、充分、合法的鉴定材料，并对鉴定材料的真实性、合法性负责。
2. 鉴定机构按照法律、法规和规章规定的方式、方法和步骤，遵守和采用相关技术标准和技术规范进行鉴定。
3. 鉴定专家组依法、客观、公正地进行鉴定，不受任何个人和组织的非法干预。
4. 使用本鉴定文书应当保持其完整性和严肃性。

地址：北京市海淀区羊坊店东路 5 号博望园西配楼 10 号

电话：010-63951881-8110

传真：010-63973485

工业和信息化部软件与集成电路促进中心 知识产权司法鉴定所

鉴定咨询意见书

工信促司鉴中心[2010]知鉴字第 013 号

工业和信息化部软件与集成电路促进中心知识产权司法鉴定所受上海通用化工技术研究所和谢建平委托，就 QQ 软件的即时通信方法与发明专利号为 98122785.6 的《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》发明专利的独立权利要求 1 和独立权利要求 2 的技术方案是否相同或等同，并提供鉴定咨询意见。

本鉴定意见书的内容共分为三部分：第一部分：鉴定工作概述；第二部分：咨询意见书正文；第三部分：附件清单。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心 知识产权司法鉴定所

第一部分 鉴定工作概述

一、基本情况

鉴定委托方

名称：上海通用化工技术研究所

地址：上海市武夷路 461 弄 1 号 403 室

鉴定受托方

名称：工业和信息化部软件与集成电路促进中心知识产权司法鉴定所

地址：北京市海淀区羊坊店东路 5 号博望园西配楼 10 号

受托方鉴定资质

1. 北京市《国家司法鉴定人和司法鉴定机构名册》
2. 司法鉴定许可证（执业证号 110008001）

二、鉴定程序

1. 审核鉴定材料：

上海通用化工技术研究所于 2010 年 9 月 30 日向本所提交了司法鉴定委托书，就 QQ 软件的即时通信方法与发明专利号为 98122785.6 的《采用

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

全数字码给上网计算机分配地址的方法》发明专利的独立权利要求 1 和独立权利要求 2 的技术方案是否相同或等同。委托方同时提交的鉴定材料如下：

- (1) ZL98122785.6 号发明专利说明书，共 6 页；
- (2) 上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告，共 59 页；
- (3) 上海东方计算机司法鉴定所司法鉴定意见书，【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号，共 23 页。

2. 接受鉴定委托

经审核，委托方提出的鉴定事项属于本所的鉴定业务范围，委托方提供的鉴定材料符合鉴定要求，委托手续完备，本所接受鉴定委托。

4. 召开讨论会

鉴定专家组召开讨论会，通过阅读 ZL98122785.6《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》的授权公告书，充分理解该发明专利所要解决的技术问题和采取的技术方案中所包含的各个技术特征，以及该技术方案实现的功能和效果，对比 QQ 软件的即时通信方法中所使用到的通讯技术方案的相关技术特征，判断 QQ 软件的即时通信方法中所使用到的通讯技术方案与专利 98122785.6《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》权利要求的技术方案是否等同。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

第二部分 鉴定咨询意见书正文

一、鉴定依据

1. 《中华人民共和国专利法》（2009年10月1日起施行）第五十九条第1款。
2. 《最高人民法院关于审理专利纠纷案件适用法律问题的若干规定》（法释[2001]21号）第十七条。
3. 《最高人民法院关于审理侵犯专利权纠纷案件应用法律若干问题的解释》法释〔2009〕21号（2010年1月1日起施行）。

二、鉴定原则

1. 专利权保护范围的确定

发明专利权的保护范围应当以权利要求书中明确记载的必要技术特征所确定的范围为准，也就是说权利要求中的全部技术特征的总和构成的技术方案才是受法律保护的客体。

由于发明专利的独立权利要求从整体上体现该专利的技术方案，记载了解决技术问题的必要技术特征，与从属权利要求相比保护范围最大。因此，判断被控侵权产品或方法是否与对比专利的技术特征相同或等同时，应当对保护范围最大的独立权利要求做出解释。

在解释专利权利要求时，应当根据权利要求的记载，结合本领域普通技术人员阅读说明书及附图后对权利要求的理解，确定专利法第五十九条第一款规定的权利要求的内容。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

对于权利要求，可以运用说明书及附图、权利要求书中的相关权利要求、专利审查档案进行解释。说明书对权利要求用语有特别界定的，从其特别界定。

对于权利要求中以功能或者效果表述的技术特征，应当结合说明书和附图描述的该功能或者效果的具体实施方式及其等同的实施方式，确定该技术特征的内容。

2. 全部技术特征原则

判断被控侵权产品或方法是否落入对比专利的保护范围，应当将产品或方法的技术特征分别与对比专利权利要求中的全部技术特征逐一进行比对，如果被控侵权产品或方法包含了对比专利权利要求中的全部技术特征，则落入了对比专利的保护范围。

被控侵权产品或方法缺少对比专利的权利要求记载的一个以上技术特征的，或者被控侵权产品或方法的技术特征与对比专利权利要求记载的对应技术特征相比，有一个以上技术特征既不相同也不等同的，应当认定被控侵权产品或方法没有落入专利权保护范围。

3. 等同原则

专利权的保护范围也包括与该必要技术特征相等同的特征所确定的范围。

等同原则是指被控侵权产品或方法中有一个或者一个以上的技术特征经与对比专利权利要求记载的技术特征相比，从字面上看不相同，但经过分析可以认定两者是相等同的技术特征。

等同特征需同时满足以下两个条件：（1）被控侵权物中的技术特征与专利权利要求中的相应技术特征相比，以基本相同的手段，实现基本相同

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

的功能，达到基本相同的效果；(2) 本领域的普通技术人员通过阅读专利说明书、附图和权利要求书，无需经过创造性劳动就能够联想到的特征。

三、专利号为 98122785.6 的专利的技术方案

专利号为 98122785.6 的专利的相关信息如下：

发明名称：采用全数字码给上网计算机分配地址的方法

专利号：ZL98122785.6

申请日：1998 年 12 月 4 日

授权公告日：2001 年 11 月 7 日

专利权人：谢建平，魏蒙恩

专利号为 98122785.6 的专利共有 5 项权利要求，权利要求 1、3、4 与 5 涉及采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，权利要求 2 涉及采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网的方法。其中，权利要求 1 和权利要求 2 为独立权利要求，相对于其他从属权利要求其保护范围最大。根据专利侵权判定的一般原则，本鉴定组仅对保护范围最大的独立权利要求做出解释。

(一) 权利要求 1 记载的技术方案

1、一种采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，其特征在于：所述地址由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成，所述的入网号码为国家和地区规定的所建网站的数字编号，所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合，所述分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码。

为便于比较，鉴定组将该独立权利要求记载的全部技术特征进行分

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

解，详见如下：

A、采用全数字码给上网的计算机分配地址

B、所述地址由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成；

C、所述的入网号码为国家和地区规定的所建网站的数字编号；

所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合；

所述分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码。

（二）权利要求 2 记载的技术方案

2、一种采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网的方法，其特征在于，采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并键入相应的数字码，经翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系，便可访问电子信箱或游览国际互联网。

为便于比较，鉴定组将该权利要求 2 记载的全部技术特征进行分解，详见如下：

D. 采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网；

E. 采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器；

F. 并键入相应的数字码，经翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系，便可访问电子信箱或游览国际互联网。

（三）专利号为 98122785.6 的专利的功效

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

专利号为 98122785.6 的专利所述的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法以及采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网的方法，提供了一种简便、易记、由十进制全数字码组成的，既可以采用计算机键盘输入，又可采用电话按键输入，访问电子信箱和浏览国际互联网的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法。

四、QQ 即时通讯方法中所使用到的通讯技术方案

（一）移动 QQ 客户端的通讯环境说明

根据附件 2 和附件 1 鉴材料以及 QQ 系统运行环境可知，在移动设备上使用 QQ 客户端已经成为 QQ 系统的重要使用途径。众所周知中国联通、中国电信、中国移动搭建了增值业务合作伙伴平台，使 SP 的服务器接入到中国联通、中国电信、中国移动的互联网网络中，其中包含移动 GSM 网络和 3G 网络。或者通过机房服务器托管的方式使 SP 的业务在中国联通、中国电信、中国移动的 GSM 网络和 3G 网络上承载和传输，并传达到中国联通、中国电信、中国移动的手机。由于中国联通、中国电信、中国移动与腾讯公司建立的 QQ 增值业务关系及提供的 QQ 实际上网运营条件，为腾讯公司的 QQ 用户提供了上网的通道。由于移动信号的特殊性，为了准确分析移动 QQ 客户端的通讯方式，采用了在移动设备的软件模拟器上运行公开发布的相关 QQ 客户端程序，以此分析移动 QQ 客户端的通讯方式。

（二）QQ 即时通讯方法中所使用到的通讯技术方案所包含的技术特征

1、QQ 号码的登录过程：

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

QQ 号通过按键拨号电话拨通移动手机或通过计算机键盘输入到计算机，访问公开的固定服务器地址列表对应的服务器，请求登录；固定服务器群根据负载等实际情况，返回实际登录的服务器 IP 地址；QQ 客户端向实际登录服务器发出登录请求，期间 QQ 即时通讯软件（以下简称 QQ 软件）中输入用于通讯的十进制全数字码的 QQ 号以及与这个 QQ 号关联的密码进行身份认证；在通过安全认证后，最终选定一个允许登录的服务器，QQ 服务器就获取了这个 QQ 号与其当前的网络地址和端口。

2、QQ 登录后的即时通讯过程：

在完成登录后，QQ 使用过程中主要有三种常见的通讯功能：即时消息通讯，文件传输通讯和语音通讯和其它基于 QQ 号的应用。

即时消息通讯机制采用的是服务器转发的技术方案，即发送方将接收方 QQ 号及消息内容发到服务器，服务器将接收方 QQ 映射到接收方的网络地址，然后将消息内容发送到接收方地址。发送方和接收方 QQ 必须登录才能使用即时消息功能。

文件传输通讯机制采用的是点对点通讯的技术方案，即发送方向服务器发出向接收方发送文件的请求，服务器将发送方 QQ 号映射到发送方的网络地址，将接收方 QQ 号映射到接收方网络地址，然后将发送方网络地址发送给接收方，接收方连接发送方的网络地址，建立连接后传送文件内容。

语音通讯机制采用的是点对点通讯的技术方案，即发送方向服务器发出向接收方发送文件的请求，服务器将发送方 QQ 号映射到发送方的网络地址，将接收方 QQ 号映射到接收方网络地址，然后将发送方网络地址发送给接收方，接收方连接发送方的网络地址，建立连接后开始双向的语音通讯。

鉴定组根据上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告，对 QQ 即时通讯软件的通讯协议

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

进行分析，特别是分析了其通讯过程（从键盘输入 QQ 号码，将号码存入内存，链入 IP 地址，并应用于即时文本通讯、文件传输、语音、游戏等）中的寻址方式，在此基础上归纳出 QQ 号码的特点、QQ 通讯过程中寻址方式以及通讯的技术方案。为便于比对列出相应技术特征：

a. QQ 号码是十进制的全数字码，且 QQ 号等同于作为上网计算机之间通信的全数字编码地址；

b. QQ 号属于分类号码的全数字编码的范畴；

c. 每一个 QQ 号码是通过引导的方式由腾讯公司分配的小类数字号码；

d. QQ 所使用的底层网络通讯协议是 TCP/IP 协议，即使用 TCP/IP 协议中的网络地址；

e. QQ 号通过按键拨号电话拨通移动手机或通过计算机键盘输入到计算机；

f. QQ 系统通过最终实现 QQ 号到 IP 地址的映射，实现网络寻址与网络通讯。

五、对比分析

下面将专利号为 98122785.6 的专利权利要求 1 和 2 技术方案的全部技术特征与 QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征逐一进行对比。

1、关于技术特征 A 与 a

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 A 为采用全数字码给上网的计算机分配地址。从说明书第 1 页描述中可看出通过技术特征中的“地址”可以实现通讯双方在国际互联网上互联，就可以确定通讯两端之间的数据

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

传输；

QQ 的有关技术方案的技术特征 b 为 QQ 号码是十进制的全数字码,且 QQ 号相当于作为上网计算机之间通信的全数字编码地址,理由如下:

1) 腾讯公司分配给用户使用以及用户在登录时所使用的 QQ 号码采用的是十进制的全数字码。参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 10 页。

2) QQ 号相当于 QQ 协议中的识别计算机的地址。

依据 1: QQ 号在 QQ 协议中的定义与使用逻辑相当于网络层中的 IP 地址及链路层的 MAC 地址的定义和使用逻辑

互联网的通讯协议是一个多层的架构,每一个协议层次均定义该协议下的地址,用于实现计算机之间的通讯。如:链路层使用的是 MAC 地址,网络层使用的是 IP 地址,传输层使用的 {IP, 端口}二元组。地址的作用是“通过且仅通过”通讯两端的地址,就可唯一确定两端之间的一次数据通讯。如:在链路层,源/目的 MAC 地址所识别的数据包可以被确定地传输到对方;在网络层,源/目的 IP 地址所识别的数据包可以被确定地传输到对方;在传输层,源/目的 IP 地址及端口所定义的数据可以被确定地传输到对方;高层的地址会通过各种不同机制,映射到下一层的地址,并最终在链路层和物理层实现物理信号传输。

在 QQ 协议中,首先 QQ 号在 QQ 软件使用中唯一的用于识别通讯源/目端的编号:

(1) 用户只需申请并通过计算机键盘输入 QQ 号,除此以外没有任何其他特定数据用于识别。

(2) QQ 号之间的通讯必须登录后才能开始,即必须通过登录过程建立的 QQ 号与网络地址的映射关系才能实现

(3) 所有的通讯建立过程中,仅需要两端的 QQ 号即可实现,所有

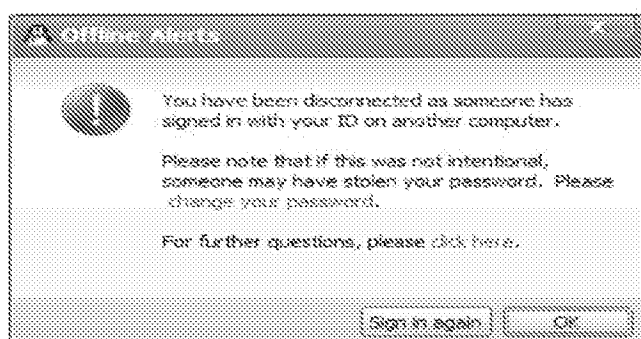
工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

的数据包中均没有其他的特定的用户及用户计算机的信息。(具体依据参见 1QQ 通讯过程详细分析数据)

(4) QQ 协议是应用层的协议, QQ 号通过特定的映射机制映射到 IP 地址及端口, 并使用传输层以下的国际标准协议实现通讯。(映射机制参见“依据 2”及附件 1.3, 1.4, 1.5 节)

(5) 一个 QQ 号在一个时间点上只能对应一台计算机, 之前的登录会话会被终止。参见下图:



因此, QQ 号是应用层协议“QQ 协议”的通信地址。其定义与网络层中的 IP 地址及链路层的 MAC 地址的定义方式相同。

依据 2: 互联网体系架构中的计算机的地址未必与计算机一一对应。

一台计算机可以对应多个 IP 地址, MAC 地址, 同样一台计算机可以有多个 QQ 号登录。

依据 3: 互联网体系架构中的计算机地址在识别计算机的同时, 也可以用于识别用户

在互联网发展中, IP 地址的重要发展方向是在识别网络的同时, 也能识别用户身份, 这也是未来可信互联网发展的重要方向。(参见国家科技支撑计划“新一代可信任互联网可扩展路由关键技术”, 以及国家 863 项目“可信任下一代互联网关键技术及应用示范研究”项目中的基于真实 IPv6 地址的互联网基础架构, 以及 IETF 标准 RFC5210 “基于真实 IPv6

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

源地址的网络寻址体系结构”)

因此，对于 QQ 号而言，其在实现识别计算机通讯的同时起到了区别用户的功能，这一点符合互联网体系结构中对网络地址的定义和使用。

依据 4：互联网体系架构中的计算机地址可以是移动的

在互联网中，IP 地址未必用于识别固定的计算机，IP 地址可以在移动中使用，并识别不同的计算机。国际标准 Mobile IP，就是通过实现认证机制，使得同一个 IP 在移动应用场景中可以对应不同的物理计算机。

QQ 号的登录和使用过程也是同样的，通过 QQ 号登录可以实现在不同已上网计算机上的 QQ 通讯端，并使通往这个 QQ 号的通讯数据随时定向到当前唯一的上网计算机上。一个 QQ 号在一个时间上只能对应一台上网计算机的 IP 地址，参见依据 1 以及参见 1.2 节“QQ 登录过程详细分析”。

因此，QQ 号的特性符合互联网体系结构中对网络地址的定义和使用方式。

因此，根据依据 1，依据 2，依据 3，依据 4 的分析，我们认为 QQ 号相当于作为常用应用层协议的 QQ 协议中用于计算机间 QQ 通讯的地址。从依据 1 到依据 4 参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 11、12 页。

综上所述，鉴定组认为：QQ 号码是十进制的全数字码，且 QQ 号相当于作为上网计算机之间通信的全数字编码地址，因此与专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 A 相同。

2、关于技术特征 B 与 b

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 B 为所述地址由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成。由于逗号表示一种选择关系，所述地址可以由入网号码构成，可以由电话号码构成，可以由分类

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

号码构成，可以由入网号码与电话号码构成，可以由入网号码与分类号码构成，可以由分类号码与电话号码构成，也可以由入网号码、电话号码、分类号码构成。

QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 b 为 QQ 号属于分类号码的全数字编码的范畴，理由如下：

我国工信部对腾讯公司的 QQ 业务认定为第二类增值电信业务中的信息服务业务。腾讯公司所使用的 QQ 号码，按照业务类别，被划分为普通类、靓号类、企业类等类别，所有各类号码均采用的是十进制的全数字码。在实际应用中去除了国家分发给腾讯公司业务的一个大类号，让 QQ 用户使用现有的 QQ 号，所以 QQ 号属于分类号码范畴。参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 10、11 页。

与国际上对中国分配的区域电话号码是 86 一样，在国内打电话是不需要拨号 86 的，如果打国际电话就要加 86，因此，对于 QQ 号码，作为本领域的技术人员，很容易可以想到，通过腾讯公司，为每一个 QQ 终端用户引导分配小类数字号码，在 QQ 系统中只使用作为小类数字号码的 QQ 号，上网登录后，作为用于计算机通讯的全数字编码地址。

综上所述，鉴定组认为：QQ 的有关技术方案的技术特征 b 与专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 B 实质相同。

3、关于技术特征 C 与 c

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 C 是所述的入网号码为国家 and 地区规定的所建网站的数字编号；所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合；所述分类号码为国家或地区对统一划分的

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

业务类别分别所冠的数字号码。

参见 ZL98122785.6 说明书第 2 页第 7 段记载：分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码，这部分数字号码根据用户所在国或地区或网站的规定制定，可以只规定到大类，也可规定到小类。因为并不是所有的访问都要用到小类，因此一般情况下只规定到大类，当规定到大类时，可通过选项的方式在分类号码后引导小类数字号码。在使用中，如有的客户希望对自己的地址加密，还可在入网号码后或电话号码后引导保密数字号码，保密数字号码可由客户自己提出并经地址编制单位登记。

QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 c 为每一个 QQ 号码是通过引导的方式由腾讯公司分配的小类数字号码。参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 14 页。

如在关于技术特征 B 与 b 的比对中的论述：与国际上对中国分配的区城电话号码是 86 一样，在国内打电话是不需要拨号 86 的，如果打国际电话就要加 86，因此，对于 QQ 号码，作为本领域的技术人员，可以很容易想到，通过腾讯公司，只为每一个 QQ 终端用户引导分配小类数字号码，而不再附加任何其它号码标示。

综上分析，鉴定组认为：QQ 号相当于专利 98122785.6《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》的分类号码，QQ 的有关技术方案的技术特征 c 与专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 C 实质相同。

4、关于技术特征 D 与 d

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 D 是采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网。对该技术特征见于 ZL98122785.6 的说

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

说明书第 3 页 2 段的记载：用上述编码方法访问电子信箱和浏览国际互联网时，采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并链入相应的数字码，通过翻译软件转换，便可访问电子信箱或浏览国际互联网。为使全世界通用，必须建立一个能将本发明数字地址与现有因特网的域名和 IP 地址相对应的转换器，该转换器由翻译软件构成。只要指定一个全数字编码的地址就能转换成对应的 IP 地址或域名或中国域名体系，并且使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系。

QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 d 是 QQ 所使用的底层网络通讯协议是 TCP/IP 协议，即使用 TCP/IP 协议中的网络地址。参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 6 页第 5 段。

在关于技术特征 A 与 a 的比对中，我们得出，QQ 的有关技术方案的技术特征 a 与 ZL98122785.6 的技术特征 A 实质相同的结论，即 QQ 号码是十进制的全数字码，且 QQ 号相当于作为上网计算机之间通信的全数字编码地址，而访问国际互联网在网络层所使用是 TCP/IP 协议，这与 QQ 所进行的网络通信没有什么区别，二者所得到的技术效果均是进行信息的获取与传递，所以鉴定组认为 QQ 的有关技术方案的技术特征 d 与专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 D 实质相同。

5、关于技术特征 E 与 e

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 E 是采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器。

QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 e 为 QQ 号通过按键拨号电话拨通移动手机或通过计算机键盘输入到计算机。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

本领域的技术人员知道，QQ 作为即时通讯软件，无论其 PC 客户端还是移动客户端，均需要通过计算机键盘输入到计算机或按键拨号电话拨通移动手机，这相当于专利 98122785.6 中所描述采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机的技术特征。

经过对比分析，鉴定组认为：两者的技术特征 E 与 e 相同。

6、关于技术特征 F 与 f

专利号为 98122785.6 的专利的技术特征 F 为并链入相应的数字码，经翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系，便可访问电子信箱或游览国际互联网。对该技术特征见于 ZL98122785.6 的说明书第 3 页 2 段的记载：用上述编码方法访问电子信箱和浏览国际互联网时，采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并链入相应的数字码，通过翻译软件转换，便可访问电子信箱或游览国际互联网。为使全世界通用，必须建立一个能将本发明数字地址与现有因特网的域名和 IP 地址相对应的转换器，该转换器由翻译软件构成。只要指定一个全数字编码的地址就能转换成对应的 IP 地址或域名或中国域名体系，并且使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系。

QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 f 是 QQ 系统通过最终实现 QQ 号到 IP 地址的映射，实现网络寻址与网络通讯。

在 QQ 协议中，通过实现 QQ 号与传输层端口及网络层 IP 地址的映射，实现了基于 QQ 号的网络寻址。该映射机制符合专利 98122785.6 中所描述的地址映射技术方案，分析如下：

对 QQ 登录过程中完整数据包的分析：

在整个登录过程中除了客户端中输入的 QQ 号，以及客户端的 IP 地

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

址和端口以外，没有任何应用层数据是用于识别当前 QQ 客户端的特定数据。因此，基于 QQ 号的网络寻址只可能是通过建立 QQ 号与 IP 地址/端口的映射来实现的。

对 QQ 即时消息传递过程的完整数据包的分析：

发送方在向服务器发送要转发到接受方的数据包中，除了接受方的 QQ 号以外，没有任何用于识别接受方 QQ 客户端的特定数据。而此后，服务器立即直接向接受方所在的 IP 地址及端口转发该即时消息。这个过程中只有服务器预先知道接受方 QQ 号当前所对应的 IP 地址及端口号才能实现，即必然在服务器实现了 QQ 号到 IP 地址及端口号的映射。该映射的建立必然是在接受方 QQ 登录时完成的，没有其他环节存在。

对 QQ 文件传递过程及语音通讯过程的完整数据包的分析：

发送方在向服务器请求与接受方进行文件传递和语音通讯时，在请求数据包中，除了接受方的 QQ 号以外，没有任何用于识别接受方 QQ 客户端的特定数据。而此后，服务器立即直接向接受方所在的 IP 地址及端口转发该即时消息。这个过程中只有服务器预先知道接受方 QQ 号当前所对应的 IP 地址及端口号才能实现。同时，对接受方而言，在收到上述服务器的通知数据包之外，没有任何环节可以获取发送方的 IP 地址与端口，即必然是在服务器实现了 QQ 号到 IP 地址及端口号的映射，并通过该映射关系使得接受方与发送方之间可以直接建立网络通讯连接。

该部分内容中对 QQ 寻址方式的分析参见上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告第 12、13 页。

上述分析表明，QQ 系统通过最终实现 QQ 号到 IP 地址的映射，实现网络寻址与网络通讯，相当于专利 98122785.6 中所描述的地址映射的技术方案。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

经过对比分析，鉴定组认为：技术特征 F 与 f 实质相同。

将专利 98122785.6 权利要求 1 所保护的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法的全部技术特征 A—C 与 QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 a—c 的对比分析，判断结果列表如下：

98122785.6 专利	QQ 系统中所使用到的通讯技术方案	对比结果
技术特征	技术特征	
A. 采用全数字码给上网的计算机分配地址	a. QQ 号码是十进制的全数字码，且 QQ 号相当于作为上网计算机之间通信的全数字编码地址	相同
B. 所述地址由入网号码的全数字编码地址构成； 或所述地址由电话号码的全数字编码地址构成； 或所述地址由分类号码组合的全数字编码地址构成；	b. QQ 号属于分类号码的全数字编码的范畴	相同
C. 所述的入网号码为国家或地区规定的所建网站的数字编号；所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合；所述分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码	c. 每一个 QQ 号码是通过引导的方式由腾讯公司分配的小类数字号码	相同

将专利 98122785.6 所保护的采用其权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网的方法的权利要求 2 技术方案的全部技术特征 D—F 与 QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的技术特征 d—f 的对比分析，判

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

断结果列表如下：

98122785.6 专利	QQ 系统中所使用到的通讯技术方案	对比结果
技术特征	技术特征	
D. 采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网	d. QQ 所使用的底层网络通讯协议是 TCP/IP 协议，即使用 TCP/IP 协议中的网络地址	相同
E. 采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器	e. QQ 号通过按键拨号电话拨通移动手机或通过计算机键盘输入到计算机	相同
F. 并链入相应的数字码，经翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系，便可访问电子信箱或游览国际互联网	f. QQ 系统通过最终实现 QQ 号到 IP 地址的映射，实现网络寻址与网络通讯	相同

归纳上表中的对比结果，QQ 系统中所使用到的通讯技术方案的相应技术特征 a—f 与专利 98122785.6《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》权利要求的技术方案的全部技术特征 A—F 相同或实质相同，依据专利侵权判定的一般原则，QQ 系统中所使用到的通讯技术方案与专利 98122785.6《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》权利要求 1 和 2 的技术方案相同。

综上本次鉴定，鉴定组的上述判断是根据上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告得出的。在无反证的情况下，本鉴定组已可作出一致的鉴定咨询意见。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心 知识产权司法鉴定所

六、咨询意见

QQ 软件的即时通信方法与发明专利号为 98122785.6 的《采用全数字码给上网计算机分配地址的方法》发明专利的独立权利要求 1 和独立权利要求 2 的技术方案相同。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

(司法鉴定机构司法鉴定业务专用章)

二〇一一年一月十五日

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

知识产权司法鉴定所

第三部分 附件清单

附件 1：司法鉴定委托书 1 页；

附件 2：上海东方计算机司法鉴定所关于【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号《鉴定意见书》的技术分析报告，共 59 页；

附件 3：上海东方计算机司法鉴定所司法鉴定意见书，【2010】沪东方 IT 司鉴字第 011 号，共 23 页；

附件 4：ZL98122785.6 号发明专利说明书，共 6 页；

附件 5：司法鉴定许可证复印件，共 1 页。